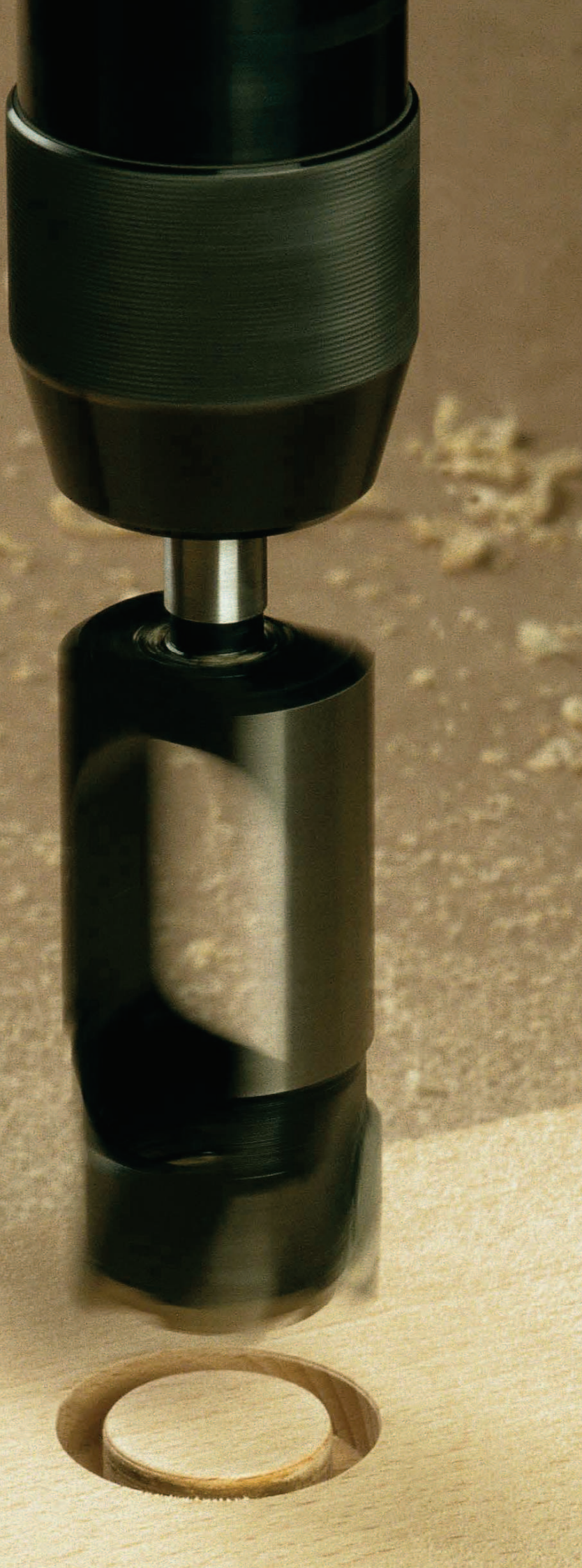


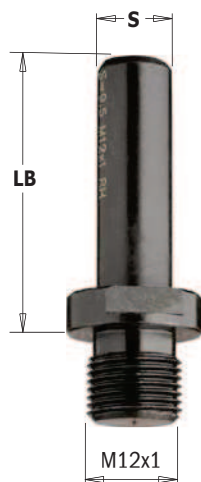


Frezy i wiertła do elektro- narzędzi

Produkty	Strona
Adaptory	256
Wiertła puszkowe	258
Zestaw oscylacyjno-dłutujący	261
NEW Wiertła do konfirmatów	261
Sękowniki	262
Wiertła puszkowe HSS	264
Wiertła kształtowe "ROSETTE"	265
Wiertła do maszyn Mafell® i Festool®	267
Wiertła HSS i SP	268
Wiertła Anuba®	269
Pogłębiacze	270
NEW Wiertła nieprzelotowe z pogłębiaczem	271
NEW Pogłębiacze z uchwytem cylindrycznym	271
Akcesoria	272
Łożyska	274

Adaptory

z długim trzpieniem do szybkiej wymiany nakładki wierzącej



509-532-533

RH **LH**

S mm	LB mm			SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
8x30	35			532.080.01	
9,5x30	35			532.095.01	
10x50	60			533.100.01	533.100.02
12x30	35			532.120.01	
13x50	100			509.130.01	509.130.02
16x50	100			509.160.01	509.160.02

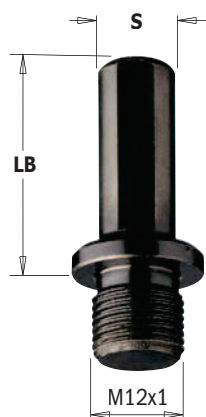
DANE TECHNICZNE:

- Wytrzymała stal
- Cylindryczny trzpień z podfrezowaniem do łatwiejszego montażu w uchwycie

ZASTOSOWANIE: używane na wiertarkach jako uchwyty

Adaptory

z długim trzpieniem do szybkiej wymiany nakładki wierzącej



511

RH **LH**

S mm	LB mm	SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
10x20 (z podfrezowaniem i śrubką)	27	511.270.01	511.270.02
10x20 (z podfrezowaniem i śrubką)	40	511.400.01	511.400.02

Do użycia razem z: 501 HW

DANE TECHNICZNE:

- Wytrzymała stal
- Cylindryczny trzpień z podfrezowaniem do łatwiejszego montażu w uchwycie.

ZASTOSOWANIE: używane na wiertarkach jako uchwyty.

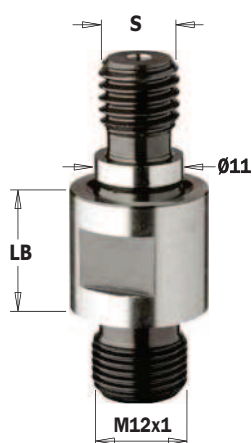
Części
zamienne



990.003.00

Adaptory

z długim trzpieniem do szybkiej wymiany nakładki wierzącej



506

RH **LH**

S mm	LB mm			SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
M10/11x4	15			506.150.01	506.150.02
M10/11x4	25			506.250.01	506.250.02
M10/11x4	35			506.350.01	506.350.02

Do użycia razem z: 501 HW

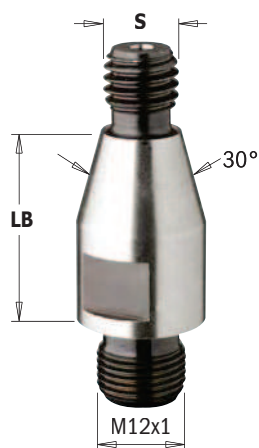
DANE TECHNICZNE:

- Wytrzymała stal

ZASTOSOWANIE: używane na wiertarkach jako uchwyty

Adaptory

z długim trzpieniem do szybkiej wymiany nakładki wiercącej



503

RH LH

S mm	LB mm		SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
M10/30°	25		503.250.01	503.250.02
M10/30°	35		503.350.01	503.350.02
M10/30°	45		503.450.01	503.450.02

Do montażu artykułu: 501 HW

DANE TECHNICZNE:

- Wytrzymała stal

ZASTOSOWANIE: używane na wiertarkach jako uchwyty

Adaptory

z długim trzpieniem do szybkiej wymiany nakładki wiercącej



534

RH

S mm	SYMBOL Obroty prawe	
MK2/Ø20x14F.x1"	534.020.01	
MK2/M30x1,5	534.030.01	

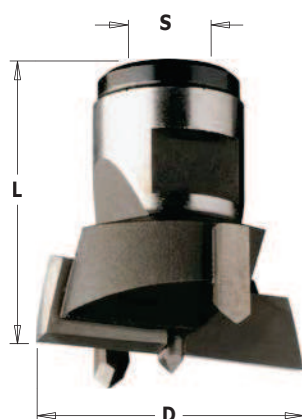
Do montażu artykułu: 501 HW

DANE TECHNICZNE

- Wytrzymała stal

ZASTOSOWANIE: używane na CNC oraz frezarkach ręcznych zaopatrzonych w odpowiednie tuleje

Nakładki wymienne wierzące

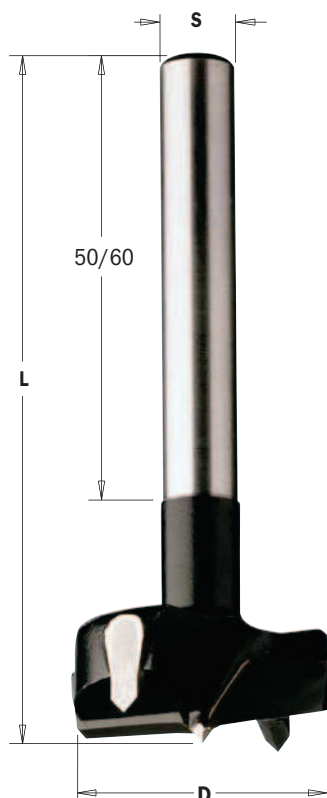


501

HM Z2+2 RH LH

D mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
20	30	M12x1	501.200.11	501.200.12
22	30	M12x1	501.220.11	501.220.12
24	30	M12x1	501.240.11	501.240.12
25	30	M12x1	501.250.11	501.250.12
26	30	M12x1	501.260.11	501.260.12
30	30	M12x1	501.300.11	501.300.12
32	30	M12x1	501.320.11	501.320.12
34	30	M12x1	501.340.11	501.340.12
35	30	M12x1	501.350.11	501.350.12
36	30	M12x1	501.360.11	501.360.12
38	30	M12x1	501.380.11	501.380.12
40	30	M12x1	501.400.11	501.400.12
45	30	M12x1	501.450.11	501.450.12
50	30	M12x1	501.500.11	501.500.12
55	30	M12x1	501.550.11	501.550.12
60	30	M12x1	501.600.11	501.600.12

HM Z2 V2 RH



512

D mm	L mm	S mm	SYMBOL	Obroty prawe
14	90	10x60	512.140.11	
15	90	10x60	512.150.11	
16	90	10x60	512.160.11	
17	90	10x60	512.170.11	
18	90	10x60	512.180.11	
19	90	10x60	512.190.11	
20	90	10x60	512.200.11	
21	90	10x60	512.210.11	
22	90	10x60	512.220.11	
23	90	10x60	512.230.11	
24	90	10x60	512.240.11	
25	90	10x60	512.250.11	
26	90	10x60	512.260.11	
27	90	10x60	512.270.11	
28	90	10x60	512.280.11	
29	90	10x60	512.290.11	
30	90	10x60	512.300.11	
31	90	10x60	512.310.11	
32	90	10x60	512.320.11	
33	90	10x60	512.330.11	
34	90	10x60	512.340.11	
35	90	10x60	512.350.11	
38	90	10x60	512.380.11	
40	90	10x60	512.400.11	
45	90	10x50	512.450.11	
48	90	10x50	512.480.11	
50	90	10x50	512.500.11	
55	90	10x50	512.550.11	
58	90	10x50	512.580.11	
60	90	10x50	512.600.11	

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałej stali
- Precyzyjnie wyśrodkowany punkt centralny HW
- 2 krawędzie tnące HM (Z2)
- 2 ostrza nacinające HM (V2)
- Uchwyt cylindryczny

ZASTOSOWANIE: Do wiercenia otworów w drewnie litym, płycie wiórowej laminowanej oraz w kompozytach drewnianych. Idealne do wiercenia pod zawiasy puszkowe.

Zestaw 5 wiertel puszkowych z cylindrycznym uchwytem

HM Z2 V2 RH



512

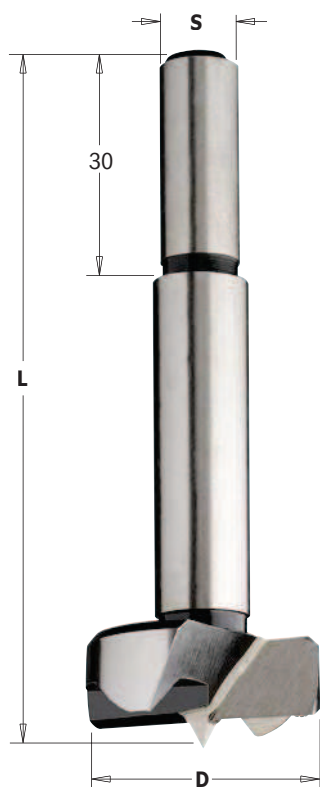
Zestaw idealny do wierceń pod zawiasy puszkowe lub podobne projekty. Wiertła wyprodukowane z wytrzymałej stali oraz z węgla spiekane, występują w rozmiarach 15, 20, 25, 30, 35mm. Zestaw zapakowany jest w bezpiecznym i solidnym pudełku plastikowym.

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałej stali
- Precyzyjnie wyśrodkowany punkt centralny HW
- 2 krawędzie tnące HM (Z2)
- 2 ostrza nacinające HM (V2)
- Uchwyt cylindryczny

ZASTOSOWANIE: Do wiercenia otworów w drewnie litym, płycie wiórowej laminowanej oraz w kompozytach drewnianych. Idealne do wiercenia pod zawiasy puszkowe.

OPIS	S mm	L mm	ŚREDNICA WIERTŁA mm	SYMBOL
Zestaw 5 wiertel	10	90	15-20-25-30-35	Obroty prawe 512.001.01



512

SP Z2 V2 RH

D mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe
8	90	10x30	512.081.31
10	90	10x30	512.101.31
12	90	10x30	512.121.31
14	90	10x30	512.141.31
15	90	10x30	512.151.31
16	90	10x30	512.161.31
18	90	10x30	512.181.31
20	90	10x30	512.201.31
22	90	10x30	512.221.31
24	90	10x30	512.241.31
25	90	10x30	512.251.31
26	90	10x30	512.261.31
28	90	10x30	512.281.31
30	90	10x30	512.301.31
32	90	10x30	512.321.31
34	90	10x30	512.341.31
35	90	10x30	512.351.31
38	90	10x30	512.381.31
40	90	10x30	512.401.31
45	90	10x30	512.451.31
50	90	10x30	512.501.31

DANE TECHNICZNE:

- Wykonane z wytrzymałej stali SP
- Precyzyjnie wyśrodkowany punkt centralny
- 2 krawędzie tnące (Z2)
- 2 ostrza nacinające (V2)
- Uchwyt cylindryczny

ZASTOSOWANIE: Do wiercenia otworów w drewnie miękkim. Idealne do wierceń pod zawiasy.

Zestaw 5 wiertel puszkowych z cylindrycznym uchwytem



512

SP Z2 V2 RH

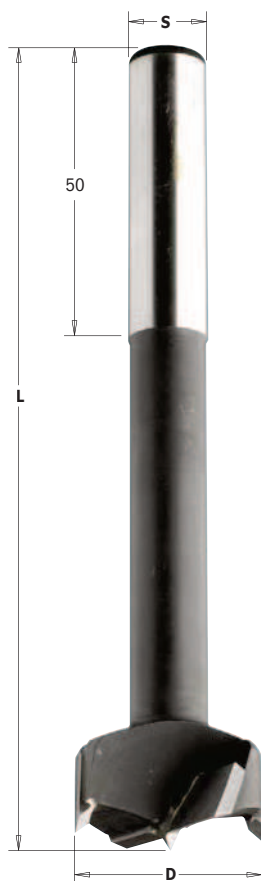
Zestaw idealny do wierceń pod zawiasy lub do podobnych projektów. Wiertła dostępne w rozmiarach 15, 20, 25 i 35mm.

DANE TECHNICZNE:

- Wykonane z wytrzymałej stali SP
- Precyzyjnie wyśrodkowany punkt centralny
- 2 krawędzie tnące (Z2)
- 2 ostrza nacinające (V2)
- Uchwyt cylindryczny

ZASTOSOWANIE: Do wiercenia otworów w drewnie miękkim. Idealne do wierceń pod zawiasy.

OPIS	S mm	L mm	ŚREDNICA WIERTŁA mm	SYMBOL Obroty prawe
...Trzpień Ø10mm - Długość całkowita 90mm (Ø15-20-25-30-35mm)	10	90	15-20-25-30-35	512.001.00



513

D mm	L mm	S mm	SYMBOL	Obroty prawe
15	120	13	513.150.11	
16	120	13	513.160.11	
18	120	13	513.180.11	
20	120	13	513.200.11	
22	125	13	513.220.11	
25	125	13	513.250.11	
26	125	13	513.260.11	
28	130	13	513.280.11	
30	130	13	513.300.11	
35	130	13	513.350.11	
40	130	13	513.400.11	
45	130	13	513.450.11	
50	130	13	513.500.11	
55	140	13	513.550.11	
60	140	13	513.600.11	

514

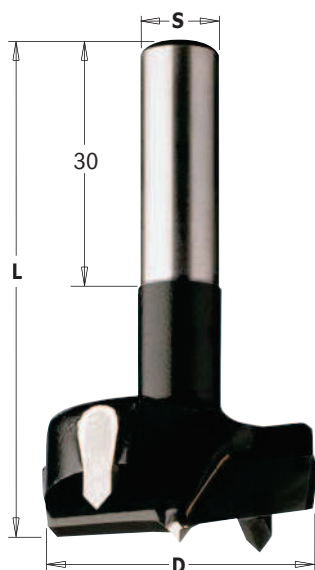
D mm	L mm	S mm	SYMBOL	Obroty prawe
15	120	16	514.150.11	
16	120	16	514.160.11	
18	120	16	514.180.11	
20	120	16	514.200.11	
22	125	16	514.220.11	
25	125	16	514.250.11	
26	125	16	514.260.11	
28	130	16	514.280.11	
30	130	16	514.300.11	
32	130	16	514.320.11	
35	130	16	514.350.11	
40	130	16	514.400.11	
45	130	16	514.450.11	
50	130	16	514.500.11	
55	140	16	514.550.11	
60	140	16	514.600.11	

DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałej stali
- Precyzyjnie wyśrodkowany punkt centralny HW
- 2 krawędzie tnące HM (Z2)
- 2 ostrza nacinające HM (V2)
- Uchwyt cylindryczny

ZASTOSOWANIE: Do wiercenia otworów w drewnie lite, płycie wiórowej laminowanej oraz w kompozytach drewnianych. Idealne do wiercenia pod zawiasy puszkowe.

Wiertła puszkowe z cylindrycznym uchwytem



392

D mm	L mm	S mm	SYMBOL	Obroty prawe
15	60	8	392.150.11	
20	60	8	392.200.11	
25	60	8	392.250.11	
26	60	8	392.260.11	
30	60	8	392.300.11	
35	60	8	392.350.11	
35	60	12,7	392.351.11	
40	60	8	392.400.11	

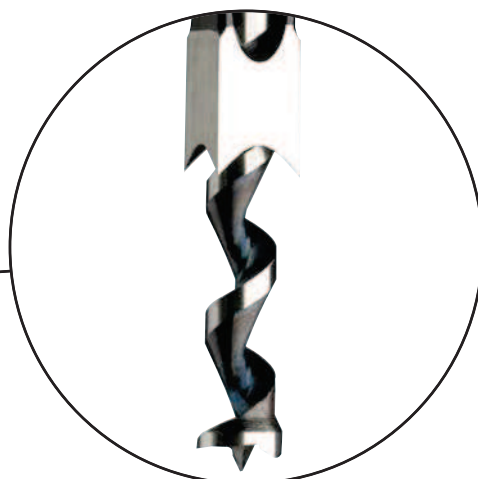
DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałej stali
- Precyzyjnie wyśrodkowany punkt centralny HW
- 2 krawędzie tnące HM (Z2)
- 2 ostrza nacinające HM (V2)
- Uchwyt cylindryczny
- Obroty prawe (RH)

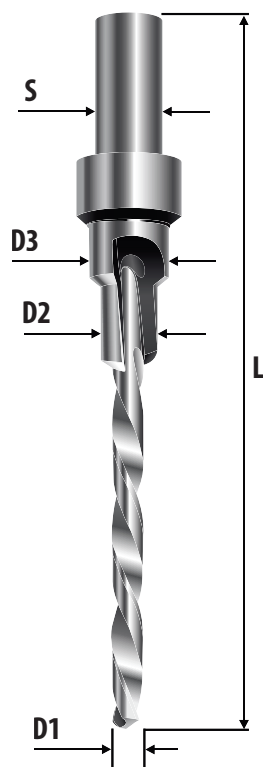
ZASTOSOWANIE: Do montowania na wiertarkach pionowych oraz frezarkach ręcznych. Do wiercenia otworów w drewnie lite, płycie wiórowej laminowanej oraz w kompozytach drewnianych. Idealne do wiercenia pod zawiasy puszkowe.


543
HSS **Z1** **RH**

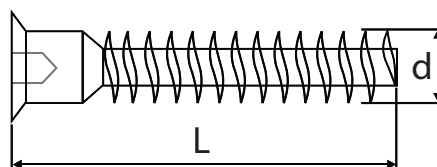
D		S		SYMBOL	
mm	cale	mm	cale	Obroty prawe	
6,35	1/4	19	3/4	543.064.51	
8	5/16	19	3/4	543.079.51	
9,5	3/8	19	3/4	543.095.51	
12,7	1/2	19	3/4	543.127.51	
15,8	5/8	19	3/4	543.158.51	
19	3/4	19	3/4	543.190.51	



Wiertła do konfirmatów


W10 **new**
HSS **Z2** **RH**

D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	OPIS	S mm	SYMBOL Obroty prawe
4,2	7,6	10,6	94	Do konfirmatów - dxL 6,4x50 mm	9	W10-01-0640
5	7,6	10,6	99	Do konfirmatów - dxL 7,0x50 mm	9	W10-01-0700



DANE TECHNICZNE:

- Korpus z wytrzymałej stali
- Precyzyjnie wyśrodkowany punkt centralny
- Uchwyt cylindryczny
- Obroty prawe (RH)

ZASTOSOWANIE: Do otworów pod śruby konfirmatowe o średnicy 6,4 lub 7mm (do połączeń meblowych), redukujące ilość wierceń z trzech do jednego.



529

SP RH

d mm	D mm	L mm	S mm	Z	SYMBOL Obroty prawe
8	18	140	13	4	529.080.31
10	20	140	13	4	529.100.31
12	24	140	13	4	529.120.31
14	26	140	13	4	529.140.31
15	27	140	13	4	529.150.31
16	28	140	13	4	529.160.31
18	30	140	13	4	529.180.31
20	32	140	13	4	529.200.31
22	34	140	13	5	529.220.31
25	37	140	13	5	529.250.31
30	42	140	13	5	529.300.31
32	44	160	16	5	529.320.31
35	47	160	16	6	529.350.31
40	52	160	16	6	529.400.31
45	57	160	16	6	529.450.31
50	62	160	16	6	529.500.31

d cale	D cale	L cale	S cale	Z	SYMBOL Obroty prawe
3/8	49/64	5-1/2	1/2	4	529.095.31
1/2	61/64	5-1/2	1/2	4	529.127.31
5/8	1-7/64	5-1/2	1/2	4	529.158.31
3/4	1-7/32	5-1/2	1/2	4	529.191.31
7/8	1-11/32	5-1/2	1/2	4	529.222.31
1	1-15/32	5-1/2	1/2	5	529.254.31
1-1/4	1-19/32	5-1/2	1/2	5	529.317.31
1-3/8	1-27/32	6-5/16	5/8	6	529.349.31
1-1/2	1-31/32	6-5/16	5/8	6	529.381.31
1-5/8	2-3/32	6-5/16	5/8	6	529.413.31
1-3/4	2-7/32	6-5/16	5/8	6	529.445.31
2	2-15/32	6-5/16	5/8	6	529.508.31

Użyj tulei redukcyjnej D=16mm aby zwiększyć rozmiar uchwytu 13mm (symbol 799.130.00)

DANE TECHNICZNE:

- Stalowy korpus
- Konstrukcja zapewniająca długą żywotność

ZASTOSOWANIE: Do wycinania wad w twardym i miękkim drewnie

D mm	D cale	Max RPM Drewno miękkie	Max RPM Drewno twarde
< Ø16	5/8	1000	500
< Ø40	1-37/64	500	300
> Ø40	1-37/64	200	150

Sękowniki



530

HSS Z4 RH

D mm	S	SYMBOL Obroty prawe
6,2	Ø21x14F.1"	530.062.51
8	Ø21x14F.1"	530.080.51
8,2	Ø21x14F.1"	530.082.51
10	Ø21x14F.1"	530.100.51
10,2	Ø21x14F.1"	530.102.51
12	Ø21x14F.1"	530.120.51
12,2	Ø21x14F.1"	530.122.51

DANE TECHNICZNE:

- Narzędzie wykonane ze stali HSS
- 4 precyzyjne ostrza tnące (Z4)
- Konstrukcja zapewniająca długą żywotność

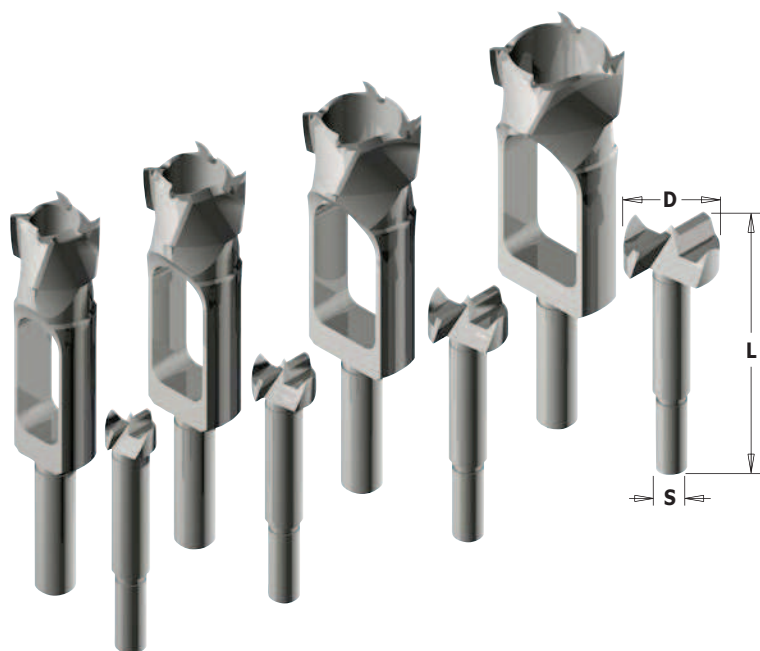
ZASTOSOWANIE: używane do wiercen nieprzelotowych

UWAGA: Dostępne na zamówienie

500.001/02/03

SP RH

Zestaw sekowników i środkowców w najbardziej popularnych rozmiarach



500.001.08 Zestaw sekowników i środkowców

Zestaw zawiera	D mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	8	90	10	512.081.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	10	90	10	512.101.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	12	90	10	512.121.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	15	90	10	512.151.31
Sekownik	8	140	13	529.080.31
Sekownik	10	140	13	529.100.31
Sekownik	12	140	13	529.120.31
Sekownik	15	140	13	529.150.31

500.002.08 Zestaw sekowników i środkowców

Zestaw zawiera	D mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	16	90	10	512.161.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	20	90	10	512.201.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	25	90	10	512.251.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	30	90	10	512.301.31
Sekownik	16	140	13	529.160.31
Sekownik	20	140	13	529.200.31
Sekownik	25	140	13	529.250.31
Sekownik	30	140	13	529.300.31

500.003.08 Zestaw sekowników i środkowców

Zestaw zawiera	D mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	15	90	10	512.151.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	20	90	10	512.201.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	25	90	10	512.251.31
Śródkowiec z cylindrycznym uchwytem	30	90	10	512.301.31
Sekownik	15	140	13	529.150.31
Sekownik	20	140	13	529.200.31
Sekownik	25	140	13	529.250.31
Sekownik	30	140	13	529.300.31



537

D mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe
10	90	8	537.100.31
12	90	8	537.120.31
14	90	8	537.140.31
15	90	8	537.150.31
16	90	8	537.160.31
18	90	8	537.180.31
20	90	8	537.200.31
22	90	8	537.220.31
24	90	8	537.240.31
25	90	8	537.250.31
26	90	8	537.260.31
28	90	8	537.280.31
30	90	8	537.300.31
32	90	10	537.320.31
35	90	10	537.350.31
38	90	10	537.380.31
40	90	10	537.400.31
45	90	10	537.450.31
50	90	10	537.500.31
55	90	10	537.550.31
68	159	12,7	537.680.31

D cale	L cale	S cale	SYMBOL Obroty prawe
1/4	3-35/64	3/8	537.064.31
3/8	3-35/64	3/8	537.095.31
1/2	3-35/64	3/8	537.127.31
5/8	3-35/64	3/8	537.158.31
3/4	3-35/64	3/8	537.190.31
7/8	3-35/64	3/8	537.222.31
1	3-35/64	3/8	537.254.31
1-1/8	3-35/64	3/8	537.285.31
1-1/4	3-35/64	3/8	537.317.31
1-3/8	3-35/64	3/8	537.349.31
1-1/2	3-35/64	3/8	537.381.31
1-5/8	3-35/64	3/8	537.413.31
1-3/4	3-35/64	3/8	537.445.31
1-7/8	3-35/64	3/8	537.476.31
2	3-35/64	3/8	537.508.31
2-1/8	3-35/64	3/8	537.540.31

DANE TECHNICZNE:

- Wykonane z wytrzymałej stali SP
- Precyzyjnie wyznaczony punkt centralny
- 2 krawędzie tnące
- Konstrukcja zapewniająca długą żywotność

ZASTOSOWANIE: Do wiercenia gładkich, dobrze wykończonych otworów, bez wykruszeń materiału, w miękkim drewnie.

Zestaw wiertel puszkowych HSS

Firma CMT oferuje szeroki wybór wiertel puszkowych HSS w najbardziej popularnych wymiarach. Wiertła dostępne są jako pojedyncze sztuki lub jako zestaw w wygodnej walizce. Wysokiej klasy wiertła posiadające ostrza naprzemiennie zaprojektowane do wiercenia gładkich i dobrze wykończonych otworów. Wiertła te najlepiej nadają się do wiertarek oraz elektronarzędzi bezprzewodowych w obróbce wszystkich typów miękkiego drewna. W plastikowej walizce, sprzedawany jest jedynie zestaw 537.000.16.

SP Z2 V2 RH

537.000.04
537.000.05
537.000.07
537.000.12
537.000.16



OPIS	UCHWYT	ŚREDNICA WIERTŁA	SYMBOL Obroty prawe
Zestaw 5 szt. wiertel	Ø8-10mm	Ø15-20-25-30-35mm	537.000.05
Zestaw 12 szt. wiertel	Ø8-10mm	Ø10-12-14-15-16-18-20-22-25-26-30-35mm	537.000.12
Zestaw 4 szt. wiertel	Ø3/8"	Ø1/4" - 1/2" - 3/4" - 1"	537.000.04
Zestaw 7 szt. wiertel	Ø3/8"	Ø1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1"	537.000.07
Zestaw 16 szt. wiertel	Ø3/8"	Ø1/4" - 3/8" - 1/2" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1-1/8" - 1-1/4" - 1-3/8" - 1-1/2" - 1-5/8" - 1-3/4" - 1-7/8" - 2" - 2-1/8"	537.000.16



531

HM Z2 RH

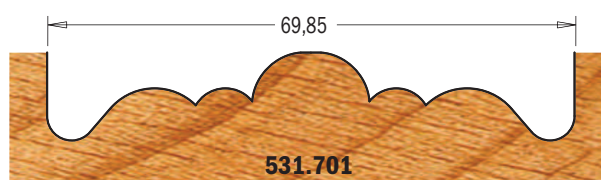
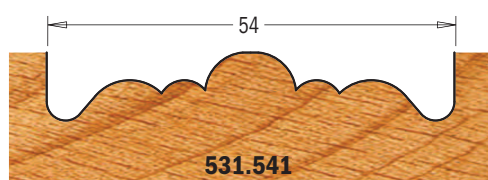
D mm	L mm	S mm	Max RPM	SYMBOL Obroty prawe	
54	73,5	9,5	1500	531.541	
54	71,3	9,5	1500	531.542	
54	67,3	9,5	1500	531.543	
54	72,3	9,5	1500	531.544	
70	76,5	9,5	1000	531.701	
70	74	9,5	1000	531.702	

DANE TECHNICZNE:

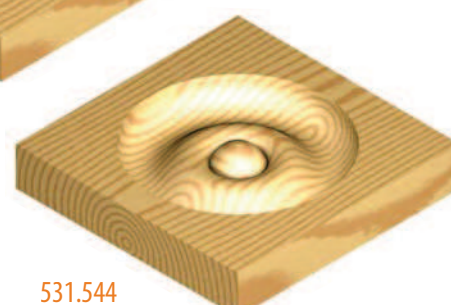
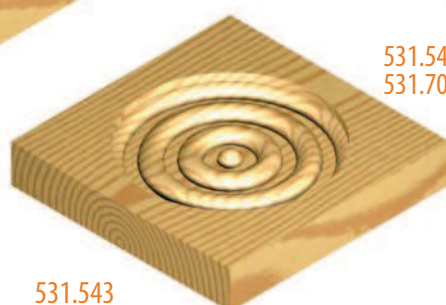
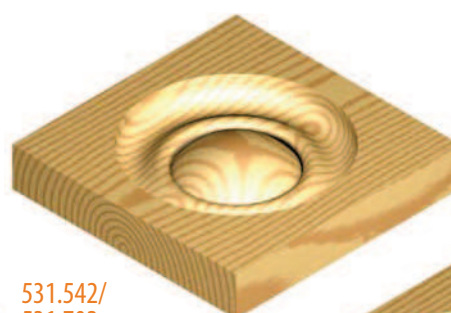
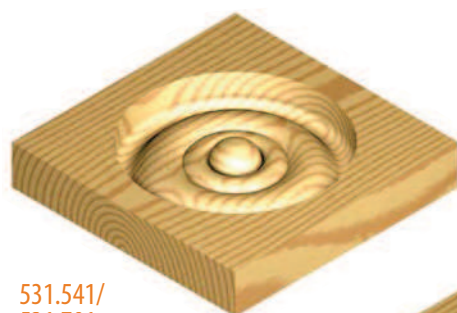
- Super mocna stal
- 2 ostrza HW
- Uchwyt hexagonalny (widok z góry przedstawia rysunek obok)
- Prawe obroty RH



uchwyt
hexagonalny



Rysunki w skali 1:1



531.541/
531.701

531.542/
531.702

531.543

531.544

HSS Z1 V1 RH

542-535

D mm	I mm	L mm	S	SYMBOL Obroty prawe	
6	155	230	heksagonalny	542.060.51	
8	155	230	heksagonalny	542.080.51	
10	155	230	heksagonalny	542.100.51	
12	155	230	heksagonalny	542.120.51	
14	155	230	heksagonalny	542.140.51	
16	155	230	heksagonalny	542.160.51	
18	155	230	heksagonalny	542.180.51	
20	155	230	heksagonalny	542.200.51	
7	360	460	heksagonalny	535.070.51	
8	360	460	heksagonalny	535.080.51	
10	360	460	heksagonalny	535.100.51	
12	360	460	heksagonalny	535.120.51	
14	360	460	heksagonalny	535.140.51	
16	360	460	heksagonalny	535.160.51	
18	360	460	heksagonalny	535.180.51	
20	360	460	heksagonalny	535.200.51	

DANE TECHNICZNE:

- Wykonane z HSS z precyzyjnie ustalonym punktem centralnym
- 1 krwędź tnąca (Z1)
- 1 spirala - 1 nacinak (V1)
- Przedłużona żywotność

ZASTOSOWANIE: Do wiercenia głębokich otworów w drewnie twardym i miękkim.

Wiertła nieprzelotowe

HM Z2 V2 RH

540

D mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe	
5	90	8x30	540.050.11	
6	90	8x30	540.060.11	
8	90	8x30	540.080.11	
10	90	8x30	540.100.11	
12	90	8x30	540.120.11	

DANE TECHNICZNE:

- Wiertło wykonane z wytrzymałego HM z precyzyjnie ustalonym punktem centralnym
- 2 krawędzie tnące (Z2)
- 2 spirale

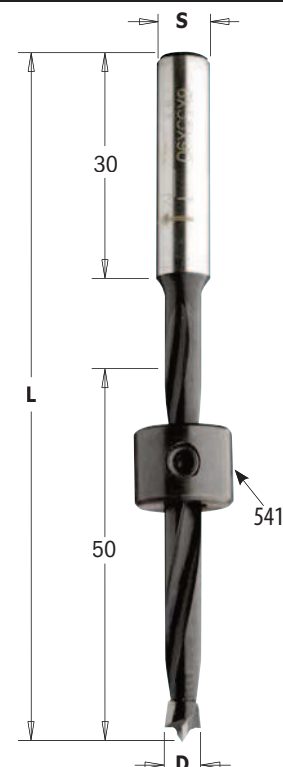
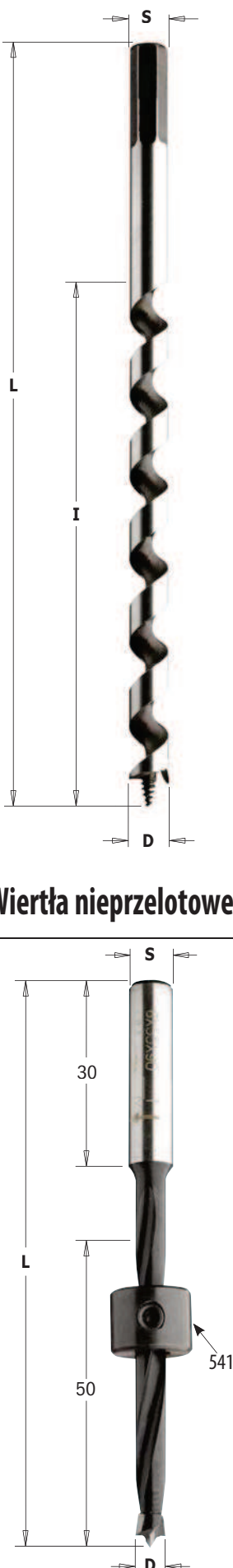
ZASTOSOWANIE: Do wiercenia w drewnie twardym, materiałach drewnopochodnych i laminatach. Możliwość użycia na frezarkach ręcznych.

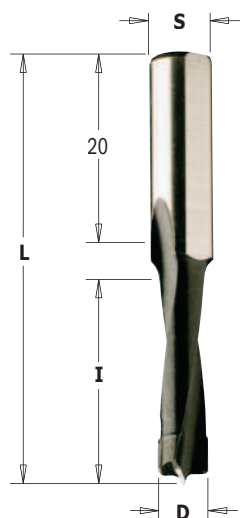
541 Blokada

D mm	SYMBOL	Części zamienne	
5	541.050.00	990.002.00	991.062.00
6	541.060.00	990.002.00	991.062.00
8	541.080.00	990.002.00	991.062.00
10	541.100.00	990.002.00	991.062.00
12	541.120.00	990.002.00	991.062.00

Blokada ze śrubką do szybkiego i łatwego montażu

Części zamienne





312

HM Z2 RH

D mm	I mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe	
4	30	58	8	312.040.11	
5	30	58	8	312.050.11	
6	30	58	8	312.060.11	
8	30	58	8	312.080.11	
10	30	58	8	312.100.11	
12	30	58	8	312.120.11	
14	30	58	8	312.140.11	
16	30	58	8	312.160.11	

Części
zamienne



990.003.00

Opcjonalnie



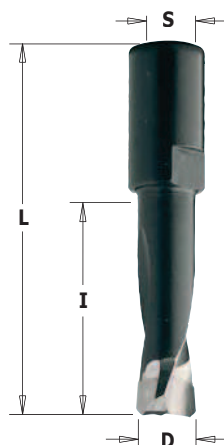
990.088.00

Wiertła wykonane z bardzo wytrzymałego stopu przeznaczone do pracy na wysokich obrotach. Doskonale do wiercenia we wszystkich materiałach takich jak drewno twarde, materiały drewnopochodne, kompozyty, plastik i laminaty na frezarkach ręcznych, frezarkach CNC i maszynach MAFELL® typ DD40.

DANE TECHNICZNE:

- Wykonane z wytrzymałej stali
- Spirale pokryte powłoką ochronną P.T.F.E.
- 2 precyzyjne krawędzie proste oraz wyśrodkowany punkt centralny wykonane z HM
- 2 spirale
- Cylindryczny uchwyt z zeszlifowaniem ułatwiający montaż

Frezy do łączy typu Domino® do maszyn Festool®



380

HM VHM Z2 RH

D mm	I mm	L mm	S mm	Festool® Model	SYMBOL Obroty prawe
• 4	11	38	M6x0,75	DF500	380.040.11
5	20	49	M6x0,75	DF500	380.050.11
6	28	49	M6x0,75	DF500	380.060.11
8	28	49	M6x0,75	DF500	380.080.11
8	50	70	M8x1	DF700	380.081.11
10	28	49	M6x0,75	DF500	380.100.11
10	70	90	M8x1	DF700	380.101.11
12	70	90	M8x1	DF700	380.121.11
14	70	90	M8x1	DF700	380.141.11

• HWM

DANE TECHNICZNE:

- Wykonane z najwyższej jakości stali
- Spirale pokryte powłoką ochronną P.T.F.E.
- Wzmocnienie poprzez dodatkową spiralę z HM
- 2 krawędzie tnące [Z2]
- 2 spirale

ZASTOSOWANIE: Do użytku na maszynach "Domino®" do otworów w drewnie twardym i materiałach drewnopochodnych.



SP HSS Z2 RH


517

D mm	I mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe	SP	SYMBOL Obroty prawe	HSS
3	33	61	3	517.030.31		517.030.51	
4	43	75	4	517.040.31		517.040.51	
5	52	86	5	517.050.31		517.050.51	
6	57	93	6	517.060.31		517.060.51	
7	69	109	7	517.070.31		517.070.51	
8	75	117	8	517.080.31		517.080.51	
9	80	120	9	517.090.31		517.090.51	
10	80	130	10	517.100.31		517.100.51	
11	89	142	8	517.110.31		517.110.51	
12	96	151	8	517.120.31		517.120.51	
13	96	151	8	517.130.31		517.130.51	
14	96	151	10	517.140.31		517.140.51	
15	100	160	10	517.150.31		517.150.51	
16	100	160	10	517.160.31		517.160.51	
18	130	180	10	517.180.31			
20	140	200	10	517.200.31			

HSS

DANE TECHNICZNE:

- Wytrzymałe wiertła z HSS
- Precyzyjnie ustawiony punkt centralny
- 2 nacinaki (Z2)
- 4 spirale

ZASTOSOWANIE: Wiercenie otworów w drewnie twardym i miękkim.

SP

DANE TECHNICZNE:

- Wytrzymałe wiertła z SP
- Precyzyjnie ustawiony punkt centralny
- 2 nacinaki (Z2)
- 2 spirale

ZASTOSOWANIE: Wiercenie otworów w drewnie miękkim.

Zestaw wiertel do drewna

HSS SP Z2 RH


517

5-częściowy zestaw wiertel do drewna

Zestaw zawiera pięć najpopularniejszych rozmiarów wiertel do drewna - 4, 5, 6, 8 i 10mm. Wytrzymałe opakowanie pozwala ochronić wiertła przed uszkodzeniem.

8-częściowy zestaw wiertel do drewna

Kompletny zestaw zawierający osiem wiertel do drewna - 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 10mm. Wytrzymałe opakowanie pozwala ochronić wiertła przed uszkodzeniem.

OPIS	Z	ROZMIARY WIERTEL	SYMBOL Obroty prawe
Zestaw 5-częściowy z HS	4 spirale	(Ø4-5-6-8-10mm)	517.001.01
Zestaw 5-częściowy z SP	2 spirale	(Ø4-5-6-8-10mm)	517.001.00
Zestaw 8-częściowy z HS	4 spirale	(Ø3-4-5-6-7-8-9-10mm)	517.002.01
Zestaw 8-częściowy z SP	2 spirale	(Ø3-4-5-6-7-8-9-10mm)	517.002.00



515

HSS Z2 RH

ANUBA nr	d mm	D-S mm	I mm	I ₁ mm	LB mm	L mm	SYMBOL Obroty prawe
9,5	3,8	5,2	18	56	74	132	515.095.51
11	4,8	5,7	17	60	76	145	515.110.51
13	5,8	6,7	18	68	83	155	515.130.51
14,5	6,3	7,2	19	75	89	165	515.145.51
16	6,7	7,7	25	85	100	165	515.160.51
18	7,7	8,7	25	85	102	165	515.180.51
20	8,8	9,8	25	90	104	165	515.200.51

Cylindryczny trzpień z podfrezowaniem do łatwiejszego montażu w uchwycie

ANUBA nr	d mm	D mm	I mm	LB mm	S mm	L mm	SYMBOL Obroty prawe
9	3,8	5	20	40	10x35	75	515.091.51
11	4,2	5,7	20	45	10x35	80	515.111.51
13	5,2	6,5	15	50	10x35	85	515.131.51
14	5,5	7	15	55	10x35	90	515.141.51
16	6	7,7	15	60	10x35	95	515.161.51
18	6,6	8,2	20	70	10x35	105	515.181.51
20	7,2	8,7	20	80	10x35	115	515.201.51

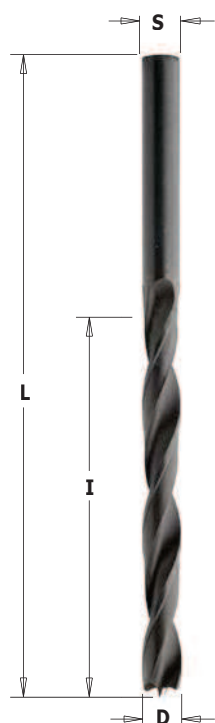
DANE TECHNICZNE:

- Wytrzymała stal
- Ostrze wykonane z HSS
- 2 precyzyjne ostrza (Z2)
- 2 spirale

ZASTOSOWANIE: Wiercenie gniazd w twardym i miękkim drewnie pod zawiasy typu ANUBA.



Wiertła wymienne nieprzelotowe



516

HSS Z2 RH LH

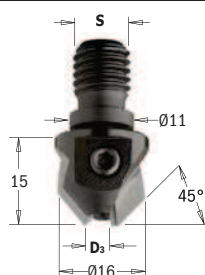
D mm	I mm	L mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
2	24	49	2	516.020.51	516.020.52
2,5	30	57	2,5	516.025.51	516.025.52
3	33	61	3	516.030.51	516.030.52
3,5	39	70	3,5	516.035.51	516.035.52
4	43	75	4	516.040.51	516.040.52
4,5	47	80	4,5	516.045.51	516.045.52
5	52	86	5	516.050.51	516.050.52
5,5	57	93	5,5	516.055.51	516.055.52
6	57	93	6	516.060.51	516.060.52
7	69	109	7	516.070.51	516.070.52
8	75	117	8	516.080.51	516.080.52
9	81	125	9	516.090.51	516.090.52
10	87	133	10	516.100.51	516.100.52

DANE TECHNICZNE:

- Wykonane z wytrzymałej stali
- Dokładnie wyśrodkowany punkt centralny
- 2 precyzyjne krawędzie tnące (Z2)
- 2 spirale
- Trzpień wiertła równy jego średnicy (S=D)

ZASTOSOWANIE: Wiercenie w drewnie miękkim i twardym.

350



351



350 - 351



DANE TECHNICZNE:

- Wykonana z wytrzymałej stali
- 2 precyzyjne ostrza HM (Z2)
- Szybka i łatwa wymiana wiertel

ZASTOSOWANIE: do użytku z wiertłami o trzpieniu cylindrycznym.

350 gwintowanie M10/Ø11x4

D ₃ mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
3	M10/Ø11x4	350.030.11	350.030.12
4	M10/Ø11x4	350.040.11	350.040.12
5	M10/Ø11x4	350.050.11	350.050.12

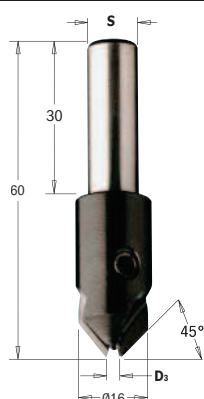
351 gwintowanie M10/30°

D ₃ mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
3	M10/30°	351.030.11	351.030.12
4	M10/30°	351.040.11	351.040.12
5	M10/30°	351.050.11	351.050.12

Części zamienne

Śrubka 990.001.00

Pogłębiacze



521



Części zamienne

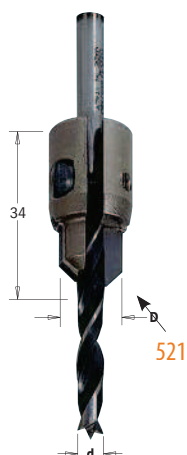
D ₃ mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe	990.001.00	991.062.00
3	10x30	521.030.11	521.030.12	990.001.00	991.062.00
4	10x30	521.040.11	521.040.12	990.001.00	991.062.00
5	10x30	521.050.11	521.050.12	990.001.00	991.062.00
6	10x30	521.060.11	521.060.12	990.001.00	991.062.00

DANE TECHNICZNE:

- Wykonana z wytrzymałej stali
- 2 precyzyjne ostrza HM (Z2)
- Szybka i łatwa wymiana wiertel

ZASTOSOWANIE: do użytku z wiertłami na trzpieniu cylindrycznym.

Pogłębiacz regulowany



521.001



Części zamienne

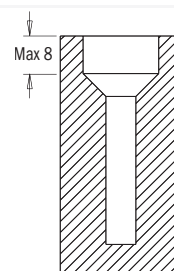
d mm	D mm	SYMBOL Obroty prawe	990.061.00	991.067.00
3 ~ 7	11 ~ 15	521.001.11	990.061.00	991.067.00

DANE TECHNICZNE:

- Ostrza wykonane z HM
- Szybka i prosta wymiana wiertła

ZASTOSOWANIE: Do użytku z wiertłami na trzpieniu cylindrycznym.

Sprzedawane bez wiertel



Średnica wiertła

Średnica gzymki

Ø3	Ø11
Ø4	Ø12
Ø5	Ø13
Ø6	Ø14
Ø7	Ø15

Pogłębiacz VHM 90°

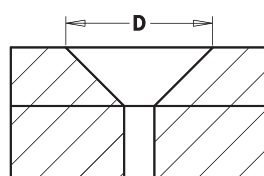
new

521.002

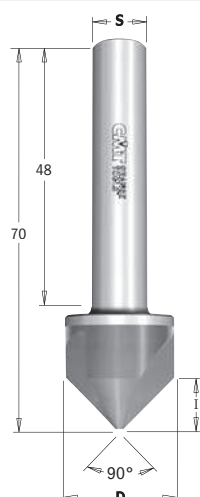
Wykonuje zagłębienie 90°, dzięki któremu możemy schować śrubę tak, aby powierzchnia była idealnie równa. Trzy ostrza tnące (Z3) zapewniają gładkie wykończenie nawet utwardzonych materiałów i są bardziej odporne na zużycie. Pełnowęglikowe ostrze jest twardsze niż stal szybko tnąca oraz stal kobaltowa i zapewnia dłuższą żywotność narzędzia przy wyższych parametrach pracy. Cylindryczny trzpień pasuje do większości uchwytów dostępnych na rynku. Przeznaczone do wykonywania zagłębień w drewnie, materiałach drewnopochodnych, oraz materiałach nieżelaznych.

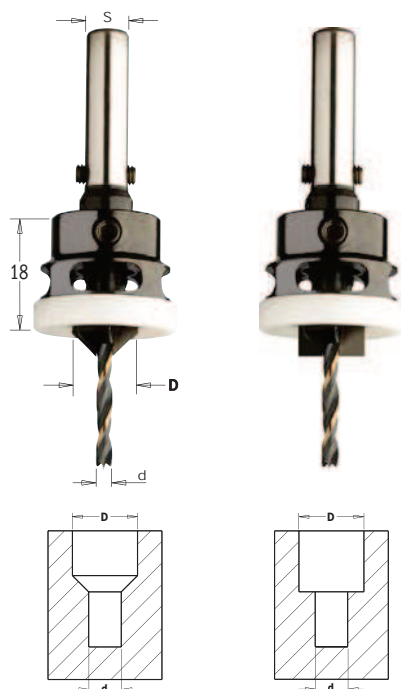
DANE TECHNICZNE:

- trzy precyzyjne ostrze HWM (Z3)



D mm	I mm	L mm	S mm	SYMBOL
19,5	9	70	10x48	521.002.11





521A



d mm	D mm	A	S mm	SYMBOL Obroty prawe
3	12	45°	8	521.312.11A
4	12	45°	8	521.412.11A
5	16	45°	10	521.516.11A
6	16	45°	10	521.616.11A

Części zamienne

521.312.11	517.030.51	541.101.00
521.412.11	517.040.51	541.101.00
521.516.11	517.050.51	541.141.00
521.616.11	517.060.51	541.141.00

515A



d mm	D mm	D ₂ mm	S mm	SYMBOL Obroty prawe
4	12	10	10	515.412.11A
4	14	12	10	515.414.11A
5	15	14	10	515.515.11A
6	14	12	10	515.614.11A
6	15	14	10	515.615.11A

Części zamienne

515.412.11	517.040.51	541.101.00
515.414.11	517.040.51	541.121.00
515.515.11	517.050.51	541.141.00
515.614.11	517.060.51	541.121.00
515.615.11	517.060.51	541.141.00

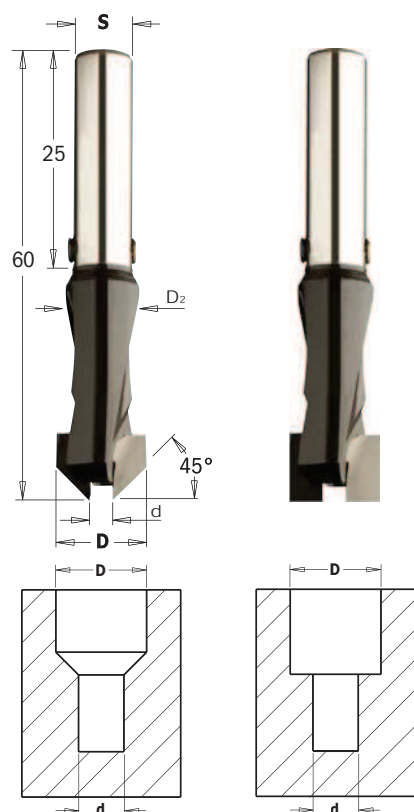
Części zamienne

990.014.00 Śrubka M5x4

991.060.00 Klucz 2mm

ZASTOSOWANIE: Przeznaczone do wykonywania otworów nieprzelotowych w drewnie twardym, drewnie miękkim, materiałach drewnopochodnych oraz kompozytach drewnopochodnych.

Pogłębiacze z uchwytem cylindrycznym new



521 Pogłębiacze z uchwytem cylindrycznym 45°



d mm	D mm	D ₂ mm	A	S mm	SYMBOL Obroty prawe	SYMBOL Obroty lewe
3	12	10	45°	8	521.312.11	521.312.12
4	12	10	45°	8	521.412.11	521.412.12
5	16	14	45°	10	521.516.11	521.516.12
6	16	14	45°	10	521.616.11	521.616.12

515 Pogłębiacze z uchwytem cylindrycznym 90°

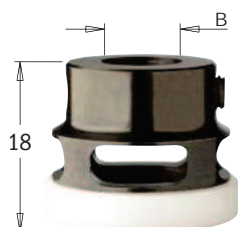


d mm	D mm	D ₂ mm	A	S mm	SYMBOL Obroty prawe	Części zamienne
4	12	10	90°	10	515.412.11	990.014.00
4	14	12	90°	10	515.414.11	990.014.00
5	15	14	90°	10	515.515.11	990.014.00
6	14	12	90°	10	515.614.11	990.014.00
6	15	14	90°	10	515.615.11	990.014.00

DANE TECHNICZNE:

- Wykonana z wytrzymałej stali
- 2 precyzyjne ostrza HM (Z2)
- Szybka i łatwa wymiana wiertła

Blokady z łożyskiem typu Delrin®



new

541

B mm	SYMBOL	Części zamienne
10	541.101.00	990.014.00
12	541.121.00	990.014.00
14	541.141.00	990.014.00

Łożysko typu Delrin® zapobiega powstawaniu śladów na obrabianym materiale.